## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# I KULUP BINKUTAK 11 ARBITO KURUP BOTIL BURUP BILI 11 KU BURUP KURUP BILUP BILIP BILI KAN BILUPAK BURUP KURUP B

## (43) 国際公開日 2005年2月10日(10.02.2005)

### **PCT**

# (10) 国際公開番号 WO 2005/012591 A1

(51) 国際特許分類7: C23C 14/34, C22C 16/00, 5/00, 9/00, 19/07, 45/02, 45/10

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010361

(22) 国際出願日:

2004年7月14日(14.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-286876 2003 年8 月5 日 (05.08.2003)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 日鉱マテリアルズ (NIKKO MATERIALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒105-0001 東京都港区 虎ノ門二丁目10番 1号 Tokyo (JP).

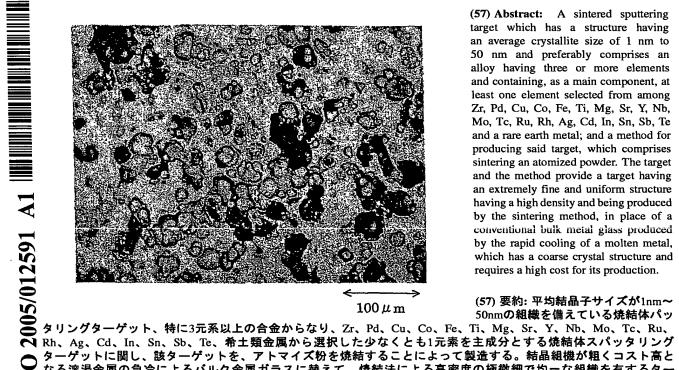
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 井上 明久 (IN-OUE, Akihisa) [JP/JP]; 〒980-0861 宮城県 仙台市 青葉 区川内元支倉35 川内住宅11-806 Miyagi (JP). 木村 久道 (KIMURA, Hisamichi) [JP/JP]; 〒989-2311 宮 城県 亘理郡 亘理町荒浜字藤平橋 4 4-3 Miyagi (JP). 笹森 賢一郎 (SASAMORI, Kenichiro) [JP/JP]; 〒981-1505 宮城県 角田市 角田字田町 5 6-1 Miyagi (JP). 矢作 政隆 (YAHAGI, Masataka) [JP/JP]; 〒319-1535 茨 城県 北茨城市 華川町臼場 187番地4株式会社日 鉱マテリアルズ 磯原工場内 Ibaraki (JP). 中村 篤志 (NAKAMURA, Atsushi) [JP/JP]; 〒319-1535 茨城県 北 茨城市 華川町臼場187番地4 株式会社日鉱マテ リアルズ 磯原工場内 Ibaraki (JP). 高橋 秀行 (TAKA-HASHI, Hideyuki) [JP/JP]; 〒319-1535 茨城県 北茨城 市 華川町臼場187番地4株式会社日鉱マテリア ルズ 磯原工場内 Ibaraki (JP).

- (74) 代理人: 小越 勇 (OGOSHI,Isamu); 〒105-0002 東京都 港区 愛宕一丁目2番2号 虎ノ門9森ビル3階 小越 国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

/続葉有/

- (54) Title: SPUTTERING TARGET AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
- (54)発明の名称:スパッタリングターゲット及びその製造方法



(57) Abstract: A sintered sputtering target which has a structure having an average crystallite size of 1 nm to

ターゲットに関し、該ターゲットを、アトマイズ粉を焼結することによって製造する。結晶組機が粗くコスト高と なる溶湯金属の急冷によるパルク金属ガラスに替えて、焼結法による高密度の極微細で均一な組織を有するター ゲットを得る。

#### 

LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

### 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。